EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

61085762

PUBLICATION DATE

01-05-86

APPLICATION DATE APPLICATION NUMBER 03-10-84 59207581

APPLICANT: SEIKO INSTR & ELECTRONICS LTD:

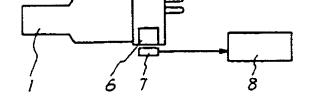
INVENTOR: ITOU TETSUMASA;

INT.CL.

: H01J 61/68 G01N 21/31

TITLE

HOLLOW CATHODE LAMP



ABSTRACT: PURPOSE: To automate initial setting of the captioned device while enabling kinds of light sources to be discriminated and performing automatic discrimination of a mounted light source by attaching or fixing a discrimination element to a part of the external form.

> CONSTITUTION: A discrimination element 1 able to read electrically, optically, magnetically and mechanically is attached or fixed to a hollow cathode lamp 1. Further, in an atomic absorption analytic device, the contents of the discrimination element 6 are detected by a detection element 7 and a detection circuit 8.

COPYRIGHT: (C)1986,JPO&Japio

					i
	,			·	

⑲ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61-85762

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

匈公開 昭和61年(1986)5月1日

H 01 J 61/68 G 01 N 21/31

7825-5C A-7458-2G

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

₩発明の名称 **『ホロカソードランプ』**

> ②特 額 昭59-207581

御出 類 昭59(1984)10月3日

砂発 明 者 小 川 東京都江東区亀戸6丁目31番1号 セイコー電子工業株式

会社内

砂発 明 東京都江東区亀戸6丁目31番1号 セイコー電子工業株式

会社内

砂発 明

哲 雅

搵

東京都江東区亀戸6丁目31番1号 セイコー電子工業株式

会社内

⑪出 願 人 セイコー電子工業株式

会社 邳代 理 人 弁理士 最上 滁 東京都江東区亀戸6丁目31番1号

1. 発明の名称 ホロカソードランブ

2. 特許請求の延囲

(1) 外形の一部に電気的、破機的、磁気的又は 光学的に識別可能な識別素子を貼付又は固定した 事を特長とするホロカソードランプ。

(2) 特許請求範囲第1項による練別業子を読み 取る手段を改えた事を特長とする、摩子販光分析

5 発明の辞細な説明

との発明は、原子吸光分析装置等におけるホロ カソードランプ及び原子吸光分析装置の改良に関 するものである。

原子吸光分析装置は、第1凶に示す様に特定波 世の光のみを発する光旗1(通常、ホロカソード ランブが必つれる)からの光を。原子化された成 日2の中を通し、分光浴るにより前配皮長の光の みを選択した後、光検出器 4 で検出し、線形化回 路5により、試料中の注目元素の存在量に比例し た信号に変換して出力する装置である。この装置 の場合、側定対象となる元素がある特定の改長の 光のみを特によく吸収する。といり性質を利用し ているため、測定対象によつて光の皮長を、ひい ては光菓そのものを交換しなければならない。そ のため、原子吸光分析装置の利用者は、常に数十 種類もの光旗を保有している。

ととろが、光原そのものは外形も内部構造も始 んど同一形状であり、原子吸光分析袋型の利用者 は光原の偶面に貼付されたラベルにより、光原の 植類を判別するのみであつた。その為、装置その ものが、光像の機像を自動的に利用する単は不可 能であり、装置の初期設定の自動化(光球に加え る電視や、放長の政定等)を実現するにあたつて の大きな障害となつていた。本発明の目的は、電 気的あるいは機械的手段により、これらの光板の 種類の識別を可能にして、上記の様を不具古を収 り終くためのものである。以下図面に使つて説明

特開昭61-85762(2)

する。

第2回は本発明の実施例である。通常のホロカソードランプトに電気的、光学的、磁気的又は機械的に混み取り可能な識別業子6を貼付又は固定し、減子吸光分析接近には、上記疑別業子の内容を検出する当が出来る検出業子1と検出回路8を設える。違別案子と検出よ子は、機械的な凹凸とスーツチ、磁気テープと磁気へッド、印刷された概と光学説収集子等機々な組み合わせが考えられる。

この 様 左 手 段 を 敢 え る 事 に L り 、 姜 値 は 自 動 的 に 現 在 長 増 さ れ て い る ホ ロ カ ソ ー ド ラ ン ブ の 種 類 を 蔵 別 出 来 る ば か り で な く 、 ホ ロ カ ソ ー ド ラ ン ブ の 萎 痩 忘 れ や 過 装 増 を も 未 然 に 防 止 出 来 る 。

以上で判る様に、本発明によれば、接着されている光源の自動刊別が出来、装置の初期設定の自動化が可能になるばかりでなく、光源の未接着や設装者をも防ぐ撃の出来る原子吸光分析装置を構取出来る等、多大なる効果が期待出来る。

4. 図面の簡単を説明

乗1四は従来例、第2回は本発明の実施例を示す。

- 1 … ホロカソードランブ
- 6 …識別業子
- 7 … 検出業子
- 8 … 検出回路

以上

出版人 七1コー電子工業株式会社 代理人 弁理士 城 上 栋

